MISSIONE DEL PROF. GIUSEPPE SCORTECCI IN MIGIURTINIA

COL CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

VI

CESARE NIELSEN

ODONATA

Durante una campagna di ricerche e di studi zoologici eseguiti dal Prof. G. Scortecci nel 1953 nella regione Migiurtina sono stati raccolti alle Sorgenti di Toh (circa 15 Km. a SW di Candala), sulle pendici della catena montuosa dell'Ahl Mascàt, a circa 750 m.s.m., alcuni Odonati che gentilmente mi sono stati consegnati per lo studio.

Il materiale raccolto comprende poche specie, nondimeno offre particolare interesse non solo per una migliore conoscenza della fauna odonatologica della regione ma anche perchè ci fornisce una nuova razza di una specie della fauna orientale, non ancora nota per l'Africa.

Sottordine ZYGOPTERA

Famiglia AGRIONIDAE

Genere **Enallagma** Charpentier 1840

E' un genere a grande diffusione in tutti e due gli emisferi (Africa, Asia, Europa, America), come il vicino genere *Ischnura* Charp. Nell'America settentrionale è rappresentato dal maggiore numero di specie, mentre in Europa è presente una sola specie, circumboreale, l'*E. cyathigerum* Charp. In Africa si trova un gruppo distinto con una diecina di forme molto affini.

Enallagma somalicum Longfield 1931

Toh 29-6-1953, 1♂.

Da quanto è noto a tutt'oggi, questa specie è tipica della Somalia e da quanto mi risulta, dopo gli esemplari tipici raccolti a Maroyeh il 5-11-1929 dal Collenette (tipo e paratipi sono conservati nel British Museum a Londra), non è stata più trovata. L'esemplare catturato dal Prof. G. Scortecci è conservato molto bene e la forma caratteristica delle appendici caudali ricorda quella della specie circumboreale *E. cyathigerum* Charp.

Sottordine ANISOPTERA

Famiglia AESCHNIDAE

Genere **Hemianax** Selys 1883

Questo genere, affine al genere *Anax* Leach, è rappresentato da un'unica specie.

Hemianax ephippiger Burmeister 1839

Toh 28-6-1953, 1♂.

Specie etiopico-orientale con diffusione nella regione paleartica. Comune in tutta l'Africa e Isole, in Asia, in Europa meridionale, talvolta si spinge al Nord ed è stata catturata in Svizzera, Belgio, ed anche in Inghilterra. Pare che si possa sviluppare in Italia (1).

Famiglia LIBELLULIDAE

Genere **Orthetrum** Newmann 1833

Orthetrum è uno dei generi più ricchi di specie, diffuso in tutto il vecchio mondo con forme etiopiche, mediterranee, paleartiche, asiatico-australiane ed orientali, molto più comune nelle regioni tropicali e subtropicali che non in quelle temperate. In Africa è rappresentato dal maggior numero di specie e sottospecie, una trentina, largamente distribuite in tutto il continente e nelle isole.

Orthetrum farinosum Förster 1898

Toh 28-6-1953, 1♂.

Questa specie, facilmente riconoscibile dalla forma dell'addome, ha una grande diffusione in Africa, esclusa la regione settentrionale, dove si trova solo sporadicamente in Egitto. Nell'esemplare catturato a Toh il clipeo è di colore giallo-cromo e la fronte nera; nelle ali anteriori vi sono 12 venature antenodali a destra e 13 a sinistra e in corrispondenza 8 e 9 postnodali; lungo la venatura radiale supplementare vi sono 3 cellule doppie mentre nelle ali posteriori ve ne sono 4; l'arculo è leggermente prossimale alla venatura antenodale.

Presentando le specie *O. farinosum* Förster e *O. Fitzgeraldi* Pinhey dei caratteri morfologici della testa (vertice, fronte e clipeo) e del protorace

---

(1) C. CONCI e C. NIELSEN - Fauna d'Italia, vol. I, Odonata, Bologna 1956, 295 pp., 150 gr. figg.

che differiscono da quelli comuni a tutte le altre specie africane del genere *Orthetrum* è stato istituito, per queste due specie, dalla Longfield (1) il nuovo genere *Nesciothemis.*

Genere **T r i t h e m i s** Brauer 1868

Genere etiopico orientale a grande diffusione nelle zone tropicali e subtropicali dell'Africa e dell'Asia. Il genere *Trithemis* insieme al *Orthetrum* sono i due generi, della famiglia *Libellulidae*, più rappresentati nella fauna africana (ca. 25 specie).

Poche entità sono diffuse nelle regioni mediterranee.

Trithemis arteriosa Burmeister 1839

Toh 28-29/6-53, 2♂♂.
E' una delle specie più comuni in Africa.

Genere **U r o t h e m i s** Brauer 1868

Questo genere, rappresentato da poche specie, è diffuso nelle zone tropicali dell'Africa e dell'Asia.

Urothemis signata subsp. **a e t h i o p i c a** nov.

Toh 28-6-1953, 1♂ e 3♀♀.

La specie tipica *signata* Rambur 1842 è nota dell'India, Ceylon, Birmania ed Indocina, mentre le forme *signata insignata* Selys (Perak ed Isole di Sumatra e Borneo) e *signata bisignata* Brauer (Isole Filippine e Giava) sono tipiche delle Isole della Sonda.

Per l'Africa sono note le specie *assignata* Selys ed *Edwardsi* Selys. Ora con la cattura della *signata aethiopica* a Toh abbiamo una specie nuova non solo per la Somalia, ma anche per la fauna etiopica.

La venulazione delle ali anteriori e di quelle posteriori degli esemplari catturati a Toh corrisponde esattamente a quella tipica degli esemplari orientali, esclusa una femmina che presenta all'inizio del campo discoidale delle ali anteriori 3 cellule subito dopo il triangolo, poi 2, mentre gli altri tre esemplari (1♂, 2♀♀) presentano le tipiche 2 file di cellule subito all'inizio del campo discoidale. Questo carattere è molto importante per la discriminazione delle forme africane da quelle asia-

(1) C. Longfield - The Odonata of N. Angola. Part I. - Museu do Dundo, Lisboa 1955, sep. 63 pp., 10 gr. figg.

tiche (1). Nel ♂ di Toh la macchia basale giallo chiara delle ali posteriori si estende solo sino alla prima antenodale e nel campo anale si estende per un terzo. Nelle femmine è meno estesa e di colore più chiaro. Nelle femmine il pterostigma è molto più scuro che nel maschio. Gli apici delle ali sono tutti ialini. Altro carattere importante è l'apparato copulatore maschile: la struttura dell'amulo è alla base larghetta e nella lunghezza è più breve del lobo genitale, come negli esemplari orientali della specie *signata* Rambur (nella specie *assignata* Selys l' amulo è più sottile e più lungo del lobo genitale); nell'esemplare maschio di Toh

Urothemis signata subsp. *aethiopica* nov.
Esemplare ♂ di Tho. - Apparato copulatore.

il lobo genitale è largo e al suo margine distale è quasi quadrangolare mentre negli esemplari indiani è più rotondeggiante (nella specie *assignata* Selys il lobo genitale è molto più stretto e più breve dell'amulo.) La struttura della lamina vulvare della femmina di Toh è nettamente caratteristica della forma orientale.

Ho anche confrontato l' esemplare maschio di Toh con un esemplare maschio di *assignata* Selys raccolta dal Ten. Pantano a Merca

---

(1) PINHEY nel suo lavoro « The Dragonflies of Southern Africa » a pag. 287 dice per il genere *Urothermis* che il campo discoidale è costituito da 2 file di cellule mentre nella figura 10 della tavola 30, dove sono riprodotte le ali della specie *assignata* Selys, è ben visibile che subito dopo il triangolo ci sono 3 cellule poi la fila di due cellule, caratteristica delle forme etiopiche.

nel Benadir, e che da Martin era stato erroneamente attribuito alla specie *Tramea basilaris* Beauv. (1); non ci sono incertezze per riconoscere che l'esemplare di Toh non appartiene a questa specie africana.

Per tutti questi caratteri non vi possono essere dubbi che gli esemplari raccolti a Toh appartengano al gruppo delle razze della specie orientale *signata* Rambur. Per le differenze nella struttura dell'organo copulatore (amulo all'apice meno ricurvo e più larghetto, lobo genitale dal margine distale più quadrangolare) rispetto alla figura del Ris (2) (pag. 1023, fig. 587), l'esemplare maschio di Toh non appartiene certo alla *signata signata* Rambur in senso stretto dell'India, ma ad una nuova subspecie per la quale propongo il nome *aethiopica*, per contrapporla alle forme orientali.

RIASSUNTO

L'Autore segnala 5 specie di Odonati raccolti alle Sorgenti di Toh (Migiurtinia), tra esse è interessante una nuova razza (ssp. *aethiopica* m.) di *Urothemis signata* Rambur, specie asiatica, per la prima volta trovata in Africa.

SUMMARY

The Author mentioned 5 species captured at source of Toh (Migiurtinia), among these a new race (ssp. *aethiopica* m.) of *Urothemis signata* Rambur, species of the Oriental Fauna, is interesting.

---

(1) C. Nielsen - Odonati dell'Africa Orientale Italiana - Boll. Soc. Ent. It. LXVIII, 1936, p. 129.

(2) F. Ris - Libellulinen, III. Collect. Zool. Selys, Catal. Fasc. XVI, Bruxelles 1913.